

北京市 建筑安装工程预算定额

电气安装工程

(单值估价法)

北京市城乡建设委员会

编 制

PDG

北京市 建筑安装工程预算定额

电气安装工程

(单位估价汇总表)

北京市城乡建设委员会

一九八四年

北京市城乡建设委员会文件

关于颁发《北京市建筑安装工程预算定额》、 《北京市基本建设材料预算价格》的通知

(84) 京建字第400号

各区、县建委，各局、总公司；在京施工企业：

为适应基本建设管理体制改革的需要，根据国家计委关于修改编制 建筑工程预算定额通知的精神，我市新编一九八四年《北京市建筑安装工程预算定额》和《北京市基本建设材料预算价格》，已经审查批准，现予 颁发，自一九八五年一月一日起开始执行。

新编定额由北京市建筑市政工程定额管理处管理、解释。

北京市城乡建设委员会

一九八四年十二月一日

抄报：国家计委、城乡建设部、国家审计局、中国人民建设银行。

抄送：中央各有关部、委、总公司，市政府各委、办、建设银行北京市分行。

电气安装工程单位估价汇总表说明

一、本单位估价汇总表（以下简称汇总表），是根据《北京市电气安装工程预算定额》、《北京市基本建设材料预算价格》编制的。

二、本汇总表定额的工作内容，详见《北京市电气安装工程预算定额》。

三、本汇总表适用于电压在10千伏以下的电气设备安装、电气照明、电梯安装工程。

四、本汇总表的单位价值，已将《定额》规定的操作损耗量，计入主材费中。《定额》中未列的主材损耗已按下列损耗率计入汇总表：

1. 自动空气开关DZ型	1 %	5. 行程开关、电笛、信号灯	1 %
2. 交流接触器	1 %	6. 万能转换开关	1 %
3. 磁力起动器	1 %	7. 组合开关、换相开关	1 %
4. 控制按钮	1 %	8. 接线端子板	1 %

五、本汇总表单位价值中的主材费内容包括：

1. 一般是指定额项目中主要材料：如管材、导线、电缆、高低压电器、灯具、开关、插销等。
2. 主材价格是按一九八四年《北京市基本建设材料预算价格》综合选定的。《材料预算价

格》中未包括的价格，选用了以下资料：

- (1) 一九八二年十二月机械工业部编印的《机电产品现行出厂价格目录》
- (2) 一九八三年北京有色冶金设计研究总院等单位编印的《全国电力设备价格资料汇编》
- (3) 《工厂常用电气设备手册》(一九七八年版)
- (4) 一九八三年北京照明器材厂《灯具产品价格目录》
- (5) 北京东升塑料厂《塑料制品目录》
- (6) 中国邮电工业总公司接插件经理部《电气装置件》
- (7) 市场采购价以及其它参考资料。

六、本汇总表内单位价值中，凡带有()者，均为不完全价值。

七、设备与材料的划分依据，是按一九八三年九月国家统计局印发的《建筑业统计主要指标解释》(试行本)中有关规定。设备名称如下：

(一) 电气安装工程

§ 1—1 变压器 § 1—2 断路器 § 1—6 高压开关柜 § 1—7 低压配电屏、直流配电屏
§ 1—18 硅整流柜 § 3—11 变压器 § 5—17 定型动力配电箱 § 5—24 控制屏、台、箱

(二) 电梯

电气安装工程预算定额说明

一、电气安装工程预算定额，是编制安装工程施工图预算、拨付工程款、竣工结算或工程招标、投标以及预算包干的依据；是加强建筑企业经济责任制、考核工程成本的依据。

二、本定额适用于国营和集体建筑企业，承包北京地区的工业、民用建筑电压在10千伏以下的电气设备安装、电气照明、电梯安装等新建、扩建工程，不适用于修缮改建工程。

三、本定额是根据现行的建筑安装工程施工验收规范、质量评定标准、安全操作规程，并选用标准合格的建筑材料、成品、半成品，按合理的施工组织设计编制的。除各章另有规定者外，不得因工程的施工组织设计、施工方法与定额有出入而调整。

四、本定额是以1977年国家基本建设委员会颁发的《通用设备安装工程预算定额》为基础，结合北京地区情况进行了修订和补充，本定额未包括的项目，仍执行1977年国家基本建设委员会颁发的《通用设备安装工程预算定额》。

五、本定额中的操作高度，除各章另有规定者外，均按5米以下考虑；如超过5米时，人工工日应乘以下列系数：

操 作 高 度	10米以下	20米以下	20米以上
超 高 系 数	1.25	1.4	1.6

六、建设单位供应的设备，应负责运至施工单位指定的地点。

七、定额中的材料运费，是按城近郊区综合的。跨 区 城（城近郊区到远郊区或远郊区县 到远郊区县）施工的工程，材料运费按人工费增加10%。

八、本定额工作内容中，除注明的主要施工工序外，并已综合了辅助工序。

九、定额中的预算价值是以北京市1984年基本建设材料预算价格、建筑机械台班费用 定 额 计 算的，工资单价中，除按规定技术等级工资外，还包括副食补贴和工资性质的津贴。

十、定额中辅助材料、零星材料已包括在其它材料费中； 各种车辆的养路费，均已包括在机械台班费中，不得另行计算。

十一、本定额内未包括脚手架费用，需要搭设时，按土建定额有关子目另行计算。

十二、本定额中对采用北京地区电气安装工程施工图册规定的做法， 均以 $M \times \times \text{——} \times \times \times$ 表示。

十三、本定额中凡注明“ $\times \times \times$ 以内（下）”者，均包括“ $\times \times \times$ ”本身； 注明“ $\times \times \times$ 以外（上）”者，则不包括“ $\times \times \times$ ”本身。

十四、定额中材料数量带（ ）者，表示该项材料费未计入预算价值中。以分式表示的含义

是： $\frac{\text{数量}}{\text{单价}} \times \frac{\text{数量} \times \text{单价}}{\text{规格（或型号）}}$ 。

十五、材料损耗率见附表：

主要材料损耗表

序号	材 料 名 称	损耗率%
1	裸软导线 (包括铜、铝、钢线、钢芯铝线)	1.3
2	绝缘导线 (包括橡皮铜、铝线、塑料线、软花线)	1.8
3	电力电缆	1.0
4	控制电缆	1.5
5	硬母线 (包括铜、铝、钢带型母线)	1.3
6	拉线材料 (包括钢绞线、镀锌铁线)	1.5
7	管材 (包括无缝、焊接钢管及电线管)	3.0
8	板材 (包括钢板、镀锌薄钢板)	4.0
9	型钢	5.0
10	管件 (包括管箍、护口、锁紧螺母、管卡子等)	3.0
11	金具 (包括耐张、悬垂、并沟、卡接等线夹及联板)	0.5
12	紧固件 (包括螺栓、螺母、垫圈、弹簧垫圈)	2.0
13	木螺钉、圆钉	4.0
14	1千伏以上绝缘子	0.5
15	1千伏以下绝缘子	1.2
16	照明灯具及辅助器具 (成套灯具、镇流器、电容器)	1.0
17	荧光灯、高压水银灯、氙气灯等灯泡	1.0
18	白炽灯泡	3.0
19	玻璃灯罩	5.0

续续

序号	材 料 名 称	损耗率%
20	胶木开关、灯头、插肖等	2.0
21	低压电瓷制品（包括鼓型绝缘子、瓷夹板、瓷管）	3.0
22	低压保险器，瓷闸刀，铁壳开关胶盖闸	1.0
23	塑料制品（包括塑料槽板、塑料板、塑料管）	5.0
24	方、圆木台	5.0
25	木杆材料（包括木杆、横担、桩木等）	0.2
26	混凝土制品（包括电杆、底盘、卡盘等）	0.3
27	石棉水泥板	8.0
28	变压器油	1.8
29	砖	1.0
30	砂子	7.0
31	石子	5.0
32	水泥	3.5

目 录

(一) 电 气 安 装 工 程

第一章 变配电装置

说 明,	2
1. 变压器安装.....	4
2. 断路器安装.....	4
3. 隔离开关安装.....	5
4. 负荷开关安装.....	6
5. 操作机构及延长轴安装.....	6
6. 高压开关柜安装.....	7
7. 低压配电屏、直流配电屏安装.....	8
8. 高压熔断器、电熔器、击穿保险器安装.....	8
9. 互感器安装.....	9
10. 避雷器安装.....	10
11. 配电间隔框架、母线桥、设备支架及基础型钢制作安装.....	10
12. 穿墙板、配电间隔板、网门及保护网制作安装.....	11

13. 支持绝缘子、穿墙套管安装.....	11
14. 电磁锁及辅助开关安装.....	12
15. 带形铝、铜母线安装.....	13
16. 铝母线伸缩接头制作安装.....	15
17. 铜母线伸缩接头制作安装.....	15
18. 硅整流柜安装.....	16

第二章 电 缆

说 明:.....	18
1. 人工开挖路面.....	27
2. 电缆沟挖填土.....	27
3. 电缆沟铺砂、盖砖或保护板.....	28
4. 电缆保护管敷设.....	28
5. 密封式电缆保护管安装.....	29
6. 顶过路管.....	30
7. 电缆埋地敷设.....	31
8. 电缆沿沟内支架敷设.....	41
9. 电缆沿线桥、线槽敷设.....	50
10. 电缆穿导管敷设.....	58
11. 电缆沿支架卡设.....	66

12. 户内环氧树脂电力电缆终端头制作安装	74
13. 户内沥青胶电缆终端头制作安装	76
14. 户内干包式电力电缆终端头制作安装	76
15. 户外铸铁电力电缆终端头制作安装	77
16. 户外环氧树脂电力电缆终端头制作安装	78
17. 户外干包式电力电缆终端头制作安装	78
18. 油浸式绝缘电力电缆中间头制作安装	79
19. 塑料电力电缆中间头制作安装	80
20. 控制电缆终端头制作安装	80
21. 控制电缆中间头制作安装	81
22. 电缆支架制作安装	81

第三章 架 空 线 路

说 明	84
1. 挖土(石)方	89
2. 立电杆	89
3. 立撑杆	90
4. 角钢横担安装	91
5. 镀锌铁拉线制作安装	92
6. 钢绞线拉线制作安装	93

7. 导线架设.....	94
8. 导线跨越.....	96
9. 进户线铁横担安装.....	96
10. 进户线架设.....	97
11. 变压器及台架制作安装.....	98
12. 杆上配电设备安装.....	99

第四章 防 雷 及 接 地 装 置

说 明:.....	102
1. 接地极制作安装.....	103
2. 接地母线敷设.....	103
3. 接地跨接线安装.....	104
4. 避雷针制作.....	105
5. 避雷针安装.....	106
6. 避雷网安装.....	107
7. 避雷引下线敷设.....	107
8. 避雷引下线暗敷设.....	108

第五章 电 机 及 电 气 控 制 设 备

说 明:.....	110
-----------	-----

1. 自动空气开关安装.....	111
2. 交流接触器安装.....	112
3. 起动机安装.....	112
4. 电阻器安装.....	114
5. 变阻器安装.....	115
6. 控制器安装.....	115
7. 电机起动柜安装.....	116
8. 继电器安装.....	116
9. 控制按钮安装.....	117
10. 行程开关、倒顺开关、电笛及信号灯安装.....	118
11. 转换开关安装.....	119
12. 水位电气信号装置安装.....	120
13. 电气仪表安装.....	120
14. 铁壳开关安装.....	121
15. 胶盖闸刀开关安装.....	122
16. 熔断器安装.....	123
17. 定型动力配电箱安装.....	124
18. 刀型开关箱安装.....	125
19. 定型照明配电箱安装.....	125
20. 配电箱安装.....	127

21. 配电板安装.....	128
22. 盘面指示灯安装.....	128
23. 预留电度表位及瓷闸盒安装.....	129
24. 控制屏、台、箱安装.....	129
25. 盘柜配线.....	130
26. 端子箱安装.....	133
27. 端子板安装及接线.....	133
28. 焊压铜、铝接线端子.....	134
29. 电动机检查接线.....	135
30. 铁配电箱、板制作.....	136
31. 木配电箱制作.....	136
32. 木配电板制作及包铁皮.....	137
33. 塑料、酚醛配电板制作.....	137
34. 金属支架制作安装.....	137
35. 防水弯头安装.....	138

第六章 配 管 配 线

说 明.....	140
1. 电线管敷设.....	142
(1) 砖、混凝土结构明配	142